

# **Seminario di Analisi Matematica**

**Dipartimento di Matematica  
dell'Università di Bologna**

Anno accademico 1993/94

Seminari di: G. Bellettini, A. Parmeggiani, S. Polidoro, B. Franchi,  
A. Cavallucci, M. Manfredini, A. Favini, F. Ferrari, D.  
Danielli, D. Guidetti

Coordinatore: Prof. Bruno Pini

Il presente volume raccoglie testi di seminari tenuti nel Dipartimento di Matematica dell'Università di Bologna quale parte dell'attività del gruppo dell'Università di Bologna afferente al progetto Nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica «Problemi per equazioni a derivate parziali lineari e non lineari» ed è stato realizzato con finanziamenti assegnati al gruppo stesso.

## INDICE

I - 24 febbraio 1994

**G. BELLETTINI** - *Due esempi di singolarità per il moto secondo la curvatura con termine forzante*

1

II - 10 marzo 1994

**A. PARMEGGIANI** - *Un esempio di geometria sub-unitaria stratificata*

15

III - 27 gennaio 1994

**S. POLIDORO** - *Teoremi di rappresentazione e di unicità per le soluzioni di equazioni di tipo Fokker-Planck*

37

IV - 13 gennaio 1994

**B. FRANCHI** - *Disuguglianze di Sobolev-Poincaré associate a una famiglia di campi vettoriali*

59

V - 28 aprile 1994

**G. BELLETTINI** - *Su un modello di Mumford e Nitzberg per la segmentazione di immagini*

71

VI - 12 maggio 1994

**A. CAVALLUCCI** - *Alcuni tipi di problemi del calcolo delle variazioni con soluzioni Lipschitziane*

87

VII - 14 aprile 1994

**M. MANFREDINI** - *Stime a priori in  $L^p$  per una classe di operatori di tipo Kolmogorov in forma di non divergenza e a coefficienti discontinui*

103

VIII - 10 febbraio 1994

**A. FAVINI** - *Equazioni degeneri del secondo ordine ed applicazioni ad equazioni di tipo iperbolico-parabolico* 123

IX - 24 marzo 1994

**F. FERRARI** - *Stati fondamentali per operatori Hessiani* 135

X - 21 luglio 1994

**D. DANIELLI** - *Regolarità alla frontiera per soluzioni di equazioni subellittiche non lineari* 147

XI - 26 maggio 1994

**D. GUIDETTI** - *Equazioni integrodifferenziali di tipo parabolico* 163